



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت
کمیته تحقیقات دانشجویی

عنوان

بررسی آلودگی استافیلوکوکوس اورئوس در برخی از تجهیزات آموزشی مورد استفاده دانشجویان در
واحد سایت دانشکده بهداشت

استاد راهنما

دکتر رزاق محمودی

مجریان

ندا سرفلاح

هاجر خدمتی مرصع

نرگس عباسی

سال ۹۷

چکیده

مقدمه: میکروب ها بر روی بسیاری از اشیاء مختلف در محیط وجود دارند. این وسایل آلوده شده به سادگی می توانند به عنوان یک منبع آلودگی عمل کنند و کاربرانی که از آن ها استفاده می کنند را آلوده نمایند. فقدان آگاهی درباره محل و مکان وجود میکروب ها، می تواند سبب مشکلات بهداشتی و بیماری شود. بنابراین در این مطالعه میزان آلودگی تجهیزات در دانشگاه از نظر وجود باکتری استافیلوکوکوس اورئوس مورد بررسی قرار گرفت.

روش کار: در این مطالعه ۲۶ سیستم کامپیوتری که در سایت دانشکده بهداشت وجود داشت مورد بررسی قرار گرفته و در هر سیستم ، کیس، موس، کیبورد، میز بررسی شد. با استفاده از سوآپ استریل در سه تکرار از سطوح مورد نظر (موس، کیبورد، میز مطالعه) نمونه برداری شده طبق استاندارد (Iso18593) و در آزمایشگاه به محیط کشت اختصاصی استافیلوکوک منتقل گردیدند از محیط کشت باکتریوم آگار برای شناسایی این باکتری استفاده شد. سپس برای جداسازی استافیلوکوکوس اورئوس بر اساس استاندارد ملی ایران با شماره ۶۸۰۶ از سوسپانسیون غنی شده بر روی محیط بردپارکر آگار حاوی سوسپانسیون زرده تخم مرغ و تلوریت پتاسیم کشت خطی داده شد و به مدت ۴۸ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوباتورگذاری شدند. کلونی های با قطر ۱ الی ۲ میلیمتر سیاه براق با دوهاله مات و شفاف به عنوان استافیلوکوکوس اورئوس شناسایی شدند . با استفاده از نرم افزار آماری SPSS داده های حاصل از تجهیزات مذکور مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. پس از آنالیزواریانس، میانگین های مربوطه با استفاده از آزمون t-test در سطح ۰/۰۵ مقایسه شدند.

نتایج: با توجه به نتایج حاصله، ۵۶/۴ درصد از میزها آلوده به استافیلوکوکوس اورئوس بودند همچنین ۴۶/۲ درصد موس ها و ۳۹/۷ درصد کیبوردها دارای آلودگی بوده اند. بیشترین درصد آلودگی در میزها مشاهده گردید.

نتیجه گیری: تجهیزاتی که دانشجویان بیشترین تماس را با آنها دارند می توانند بعنوان منبع آلودگی استافیلوکوکوس اورئوس بین دانشجویان مطرح باشند. بنابراین شستشوی دستها قبل و بعد از استفاده از این تجهیزات و همچنین ضدعفونی مرتب این تجهیزات با الکل و دیگر مواد ضدعفونی کننده و آموزش این موارد به دانشجویان و پرسنل خدمات می توانند در کاهش انتقال میکروارگانیسم های بیماریزا از تجهیزات ، موثر واقع شوند.

کلمات کلیدی: تجهیزات، استافیلوکوکوس اورئوس، بهداشت فردی، آلودگی